TOA

800MHz帯PLLシンセサイザー方式
ワイヤレスアンプ
WA-1712/WA-1812シリーズ

コンパクトであること、軽量であること。
求められる条件を十分に満たした高音質・高性能ワイヤレスアンプです。

CD装備

ワイヤレスマイクロホン
3本使用可能

ISO

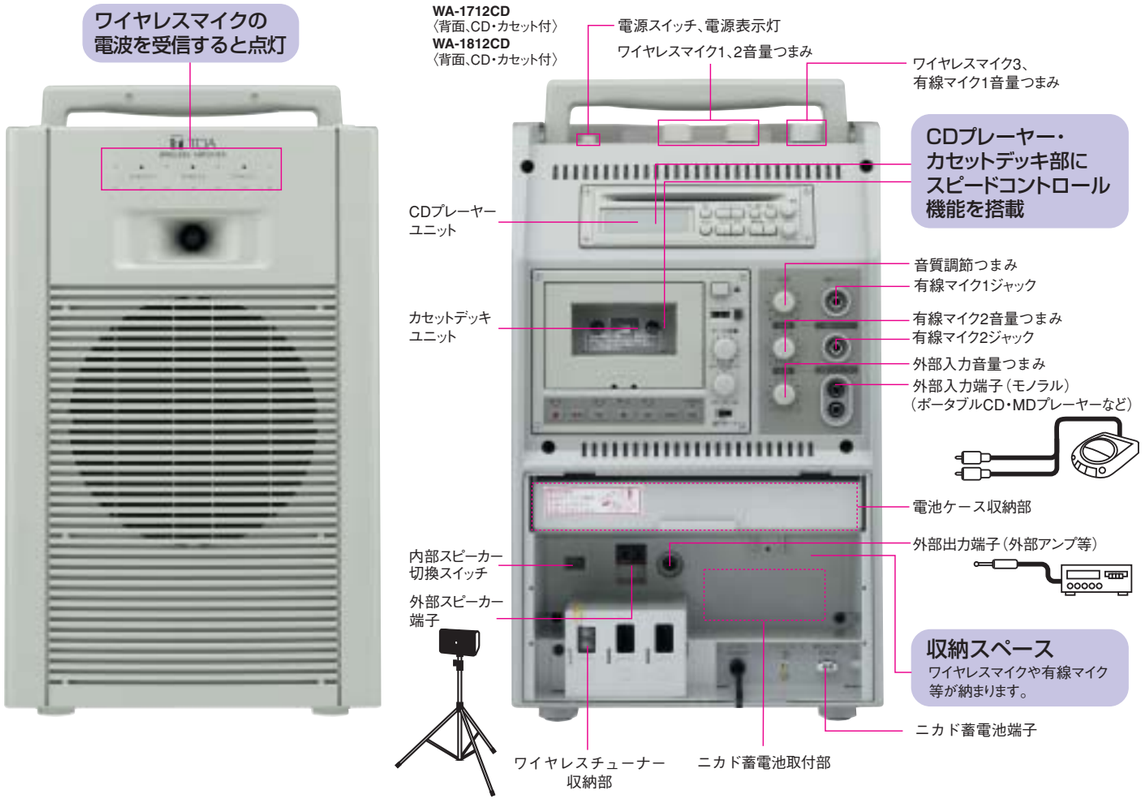
TOAは国際規格である品質保証の「ISO9001」、
環境の「ISO14001」の認証登録企業です。

http://www.toa.co.jp/

使い勝手の良さと経済性に配慮
どんな場面でも威力を発揮する理想サイズの
PLLシンセサイザー方式※1ワイヤレスアンプ

CD装備
(CD-R再生可)

ワイヤレスマイクロホン
3本使用可能



ダイバシティ※2

WA-1812
希望小売価格¥ 114,450
（税抜￥109,000）

WA-1812C カセット付
希望小売価格¥133,350
（税抜￥127,000）

WA-1812CD CD・カセット付
希望小売価格¥173,250
（税抜￥165,000）

PLLシンセサイザー方式　ダイバシティ
ダイバシティチューナーユニット（WTU-1820）1台内蔵
抗菌

シングル※3

WA-1712
希望小売価格¥ 90,300
（税抜￥ 86,000）

WA-1712C カセット付
希望小売価格¥109,200
（税抜￥104,000）

WA-1712CD CD・カセット付
希望小売価格¥151,200
（税抜￥144,000）

PLLシンセサイザー方式　シングル
シングルチューナーユニット（WTU-1720）1台内蔵
抗菌

※1 PLLシンセサイザー方式とは … 6グループ、全30波に分かれる800MHz帯のワイヤレスチャンネル別周波数の中から、任意の周波数を簡単に設定する機能です。同じイベント会場での多チャンネル使用時等は、チャンネルを変更することで混信を大幅に低減できます。

※2ダイバシティ方式とは …… アンテナ回路が２系統のものを言います。比較的広い場所（30×30m）や、マイクロホンを持つ人が動き回ったり、デッドポイントの多い空間での使用に適しています。

※3シングル方式とは …… アンテナ回路が１系統のものを言います。比較的狭い場所でマイクロホンを持つ人が動き回らない場合などに最適、ローコストが魅力の一つです。

特徴1 **持ち運びしやすいコンパクトサイズ。**
CD・カセット付でも約8kg、業界最軽量。※WA-1812CD

特徴2 **明瞭度の高い音を大出力で。**
2ウェイスピーカ内蔵。最大25W。

特徴3 **電池が長持ち。**
CD・カセットなし・ダイバシティタイプ（WA-1812）で約18時間連続使用可能。（マンガン乾電池・ニカド蓄電池併用時）

特徴4 **ハンドルは抗菌仕様。**
衛生面でも安心。

特徴5 **ワイヤレスマイクロホン3本、有線マイク1本、またはワイヤレス2本、有線2本まで使用できます（チューナーユニットの増設が必要です）。**

その他にも使いやすい機能がたくさん
- マイクロホンなどの小物収納スペースも確保。
- CDプレーヤー・カセットデッキは再生速度調整可能。
- CD付はCD-Rの再生可能。
- 電源はAC100Vの他、単1乾電池（8本）、専用のニカド蓄電使用可能。
- 電池の交換を知らせる表示灯搭載。

PLLシンセサイザ方式ワイヤレスマイクロホン

特徴

送信出力は6mW（H）と2mW（L）の切り替え式。
6mW時の通達距離は約100m*、2mW時で約60m*（条件の良い屋外にて、WM-1220使用時）。
*受信側ATT0dB

電池が長持ち。
単３電池１本で６ｍＷ時約10時間、2mW時なら約14時間連続使用可能。（マンガン乾電池（黒）、常温・連続使用）

抗菌仕様で衛生面でも安心です。

■ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）
WM-1220
希望小売価格¥45,150（税抜￥43,000）
PLLシンセサイザー方式　抗菌

■ヘッドセットキット（WM-1320用）
WH-1000
希望小売価格¥12,600（税抜￥12,000）
●ワイヤレスマイクロホンWM-1320と組み合わせて使用する専用のヘッドセットマイクロホンです。

■インストラクター用ヘッドセットマイクロホン（WM-1320用）
WH-4000A
希望小売価格¥10,500（税抜￥10,000）
●ワイヤレスマイクロホンWM-1320と組み合わせて使用する専用のヘッドセットマイクロホンです。
●軽量で汗に強い構造を採用しています。

■ウエストポーチ
WH-4000PJ
希望小売価格¥3,150（税抜￥3,000）
●インストラクター用ヘッドセットマイクロホンを使用するときに、本体のワイヤレスマイクロホンを収納するためのウエストポーチです。

■ワイヤレスマイクロホン（ツーピース型）
WM-1320
希望小売価格¥51,450（税抜￥49,000）
PLLシンセサイザー方式　抗菌
●首掛用マイクホルダー付属

■充電器
BC-1000
希望小売価格¥42,000（税抜￥40,000）
●WM-1220／WM-1320専用充電器
●専用充電電池（WB-1000）1パック付属
●2本同時に充電できます

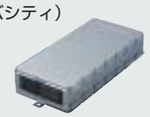
■ワイヤレスマイクロホン専用充電電池
WB-1000
希望小売価格¥1,260（税抜￥1,200）※2本入
●WM-1220／WM-1320専用充電電池
●単3形ニカド蓄電池

ワイヤレスアンプ 関連機器

■増設用ワイヤレスチューナーユニット

WA-1712シリーズ用（シングル）
WTU-1720
希望小売価格¥31,500（税抜￥30,000）
PLLシンセサイザー方式　シングル

WA-1812シリーズ用（ダイバシティ）
WTU-1820
希望小売価格¥57,750（税抜￥55,000）
PLLシンセサイザー方式　ダイバシティ



●受信周波数：806.125～809.750MHz（30波のうち1波）●局部発振方式：PLLシンセサイザー方式

■増設拡声用スピーカー

スピーカー
F-160G
希望小売価格
¥22,050
（税抜￥21,000）

スピーカースタンド
ST-16
希望小売価格
¥15,750
（税抜￥15,000）
●高さ：1,130～1,660mm

■マイクロホン
DM-1300
希望小売価格¥14,175（税抜￥13,500）
トークスイッチ付
●マイクホルダー：ケーブル付属

■ワイヤレスアンプ用ニカド蓄電池
NDC-0925
希望小売価格¥13,650（税抜￥13,000）
●充電して繰り返し使用できます。
●電圧：DC9.6V●充電時間：約12時間●質量：約600g

ワイヤレスアンプ セット例

シンプルでおもとめやすいお手軽タイプ
『エコノミーセット』でスタート。

シングルワイヤレスアンプ	WA-1712	¥90,300
ワイヤレスマイクロホン・ハンド型	WM-1220	¥45,150
合計金額	希望小売価格	¥135,450（税込）

広い場所でのご利用は、
『ダイバシティセット』で大活躍。

ダイバシティワイヤレスアンプ（CD・カセット付）	WA-1812CD	¥173,250
ワイヤレスマイクロホン・ハンド型	WM-1220	¥45,150
合計金額	希望小売価格	¥218,400（税込）

会議や討論、多数の人々が意見交換をするには、
マイクロホンは最低3本あると便利です。

ダイバシティワイヤレスアンプ（カセット付）	WA-1812C	¥133,350
ワイヤレスマイクロホン・ハンド型	WM-1220×3	¥135,450
増設用ワイヤレスチューナーユニット	WTU-1820×2	¥115,500
有線マイクロホン（ケーブル付）	DM-1300	¥14,175
合計金額	希望小売価格	¥398,475（税込）

広い場所などで
外部スピーカーが効果的です。

ダイバシティワイヤレスアンプ（CD・カセット付）	WA-1812CD	¥173,250
ワイヤレスマイクロホン・ハンド型	WM-1220	¥45,150
屋内用スピーカー	F-160G	¥22,050
スピーカースタンド	ST-16	¥15,750
合計金額	希望小売価格	¥256,200（税込）

仕様

ワイヤレスアンプ

*0dB=1V

品番	WA-1712	WA-1712C	WA-1712CD	WA-1812	WA-1812C	WA-1812CD
電源	AC100V 50/60Hz,DC12V（単1形乾電池×8）またはニカド蓄電池NDC-0925（別売）					
定格出力	20W（AC時）,8W（DC時）					
最大出力	25W（AC時）					
消費電力	52W（AC定格出力時）,1.5A（DC定格出力時）,29W（電気用品安全法による）	54W（AC定格出力時）,1.7A（DC定格出力時）,31W（電気用品安全法による）	56W（AC定格出力時）,1.9A（DC定格出力時）,33W（電気用品安全法による）	52W（AC定格出力時）,1.5A（DC定格出力時）,29W（電気用品安全法による）	54W（AC定格出力時）,1.7A（DC定格出力時）,31W（電気用品安全法による）	56W（AC定格出力時）,1.9A（DC定格出力時）,33W（電気用品安全法による）
受信周波数	806.125～809.750MHz（B型30波のうち1波選択）					
ニカド蓄電池充電方式	0.15CmA普通充電（12時間充電）					
電池寿命	単1形乾電池:12時間（黒マンガン乾電池）,24時間（アルカリ乾電池） ニカド蓄電池:6時間（12時間充電）	単1形乾電池:6時間（黒マンガン乾電池）,12時間（アルカリ乾電池） ニカド蓄電池:4時間（12時間充電）	単1形乾電池:4.5時間（黒マンガン乾電池）,9時間（アルカリ乾電池） ニカド蓄電池:3時間（12時間充電）	単1形乾電池:12時間（黒マンガン乾電池）,24時間（アルカリ乾電池） ニカド蓄電池:6時間（12時間充電）	単1形乾電池:6時間（黒マンガン乾電池）,12時間（アルカリ乾電池） ニカド蓄電池:4時間（12時間充電）	単1形乾電池:4.5時間（黒マンガン乾電池）,9時間（アルカリ乾電池） ニカド蓄電池:3時間（12時間充電）
周波数特性	70～12,000Hz					
歪率	1%以下（1kHz 10W出力時）					
入力 ワイヤレスマイク	ワイヤレス1,2,3（ワイヤレス3は有線マイク1と切換式）					
入力 有線マイク	有線マイク1,2:－48dB* 600Ω 不平衡 ホーンジャック					
入力 外部入力端子	－10dB* 10kΩ 不平衡 RCAピンジャック					
出力 スピーカー	外部スピーカー:8～16Ω 定格入力20W以上 レバーターミナル 内部スピーカー:20cmフルレンジ+ピエゾツイーター ※「外部+内部」「外部のみ」の切換式					
出力 外部出力端子	0dB* 5kΩ 不平衡 ホーンジャック					
S/N比	70dB以上（定格出力比）					
アンテナ方式	内蔵アンテナ					
カセット部 ※WA-1712C/1712CD/1812C/1812CD	カセット機能:オートリバース トラック方式:2トラック1チャンネル,モノラル 使用テープ:ノーマルテープ テープ速度:4.76cm/s（可変範囲±10%） 早送り・巻戻し時間:約100秒（C-60テープ使用時）					
CD部 ※WA-1712CD/1812CD	ディスク（8cmCD不可）:12cmCD（コンパクトディスク）,CD-R スピード可変範囲:－15%～+20% ローデング:スロットイン方式 機能:イントロ再生,1曲リピート,全曲リピート,A-Bリピート,プログラム再生					
使用温度範囲	－10℃～+50℃（AC動作時）,0℃～+40℃（DC動作時）					
仕上	ABS樹脂 ライトグレー（マンセルN8.0近似色）					
寸法	298（W）×460（H）×220（D）mm（ハンドル部収納時）					
質量	約6.3kg	約7kg	約8kg	約6.3kg	約7kg	約8kg
付属品	防塵カバー…1,設定用ドライバー…1,カラーマーク…1					
別売品	ワイヤレスチューナーユニット:WTU-1720 ニカド蓄電池:NDC-0925 ワイヤレスマイクロホン:弊社800MHz帯ワイヤレスマイクロホン			ワイヤレスチューナーユニット:WTU-1820 ニカド蓄電池:NDC-0925 ワイヤレスマイクロホン:弊社800MHz帯ワイヤレスマイクロホン		

※プールなど塩素の発生する場所でのご使用には適しておりません。

ワイヤレスマイクロホン

*受信側ATT 0dB時

品番	WM-1220	WM-1320
電波型式	F3E	
送信周波数	806.125～809.750MHz（30波のうち1波）	
トーン信号	3波切換	
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	
定格空中線電力	2mW（L）/6mW（H）	
到達距離	条件の良い屋外にて約60m:2mW（L）* 条件の良い屋外にて約100m:6mW（H）*	条件の良い屋外にて約60m:2mW（L）* 条件の良い屋外にて約90m:6mW（H）*
空調感度	±4.8kHz（1kHz 90dB SPL入力時）	
最大入力音圧	126dB SPL（±38kHz偏移時）	120dB SPL（±38kHz偏移時）
入力等価雑音	34dB SPL以下（Aカーブ使用）	
使用マイクロホン	単一指向性 エレクトレットコンデンサー型	単一指向性 バックエレクトレットコンデンサー型
周波数特性	100～12,000Hz	
プリエンファシス	50μs	
アンテナ	内蔵型	
使用電池	単3形乾電池R6PUまたは専用ニカド電池WB-1000（1個）	
電池持続時間	約14時間（2mW時）/約10時間（6mW時）: マンガン電池（黒）R6PU,常温・連続使用にて 約10時間（2mW時）/約8時間（6mW時）: 専用ニカド電池WB-1000,常温・連続使用にて	
使用温度範囲	0℃～+40℃	
寸法	全長231mm、 φ43.6mm（最大）φ27mm（最小）	横幅62×高さ103×奥行19mm
質量	約180g（電池含む）	約110g（電池含む）
仕上	ボディー:ABS樹脂 ダークグレー（マンセルN2.0近似色）ゴム塗装 ヘッド:金属メッシュ（鉄）ダークグレー（マンセルN2.0近似色）塗装	ボディー:ABS樹脂 ダークグレー（マンセルN2.0近似色）塗装
付属品	マイクホルダー（φ30～φ35,W5/8→W5/16変換アダプター付）…1,単3形乾電池（R6PU）…1,設定用ドライバー…1,カラーマーク（6色）…1,チャンネルシール…1	首掛用マイクホルダー…1,単3形乾電池（R6PU）…1,設定用ドライバー…1,カラーマーク（6色）…1,チャンネルシール…1

※B1～4グループは最大6波まで、B5グループは5波までの同時が可能です。
B6グループは1波のみ使用できます。
※多チャンネル同時使用対応のチューナーおよびチューナーユニットとの組合せでは、
使用条件を設定することで、最大15波または30波までの同時使用が可能です。

800MHz帯ワイヤレスチャンネル別周波数（全30波）

■B1グループ

チャンネル呼称	周波数（MHz）
B11	806.125
B12	806.375
B13	807.125
B14	807.750
B15	809.000
B16	809.500

トーン周波数32.768kHz

■B2グループ

チャンネル呼称	周波数（MHz）
B21	806.250
B22	806.500
B23	807.000
B24	807.875
B25	808.500
B26	808.875

トーン周波数32.718kHz

■B3グループ

チャンネル呼称	周波数（MHz）
B31	806.625
B32	806.875
B33	807.375
B34	808.250
B35	808.625
B36	809.250

トーン周波数32.768kHz

■B4グループ

チャンネル呼称	周波数（MHz）
B41	806.750
B42	807.500
B43	808.000
B44	809.125
B45	809.375
B46	809.750

トーン周波数32.718kHz

■B5グループ

チャンネル呼称	周波数（MHz）
B51	807.625
B52	808.125
B53	808.375
B54	808.750
B55	809.625

トーン周波数32.818kHz

■B6グループ

チャンネル呼称	周波数（MHz）
B61	807.250

トーン周波数32.818kHz

※お買い上げ時には、B11（グループ1、チャンネル1）に設定されています。混信が起こる場合はチャンネルを変更してご使用ください。
※同一場所での同時使用は最大6波までです。ワイヤレスマイクを2本以上使用される場合は、同一グループ内の異なったチャンネルをご使用ください。

JMI-0020 JQA-EM1400

TOAは国際規格である品質保証の「ISO9001」、
環境の「ISO14001」の認証登録企業です。

安全に関するご注意

●ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
●製品は本来の用途以外には使用しないでください。
●このカタログ記載の製品には電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
●このカタログに記載されている製品を天井等に取り付ける場合、金具等を含む全重量に十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。十分な強度がないと、落下、転倒によりケガをする場合があります。

設置・ご使用上のご注意

保守点検

●製品を常に最良の状態でお使いいただくために、一定期間ごとの保守点検を実施されることをお勧めします。
●非常用放送設備は消防法により所定の保守点検の実施が義務づけられています。
●保守点検・修理の期間、費用等はお買い上げの販売店にご相談ください。

●このカタログに記載されている製品価格には設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●このカタログに記載されている製品は改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。●製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用できませんのでご注意ください。

TOA株式会社

札幌	TEL（011）780-1001代	東京第1	TEL（03）5621-5761代	京都	TEL（075）212-4100代
青森	TEL（017）723-3751代	東京第2	TEL（03）5621-5782代	神戸	TEL（078）303-5625代
盛岡	TEL（019）636-4231代	東京第3	TEL（03）5621-5790代	岡山	TEL（086）241-8029代
仙台	TEL（022）256-8100代	セキュリティ・ネットワーク東京	TEL（03）5621-5801代	広島	TEL（082）291-3988代
セキュリティ・ネットワーク仙台	TEL（022）256-8100代	静岡	TEL（054）237-8850代	高松	TEL（087）866-5995代
郡山	TEL（024）923-7744代	金沢	TEL（076）244-1951代	松山	TEL（089）931-1586代
水戸	TEL（029）231-9811代	岐阜	TEL（058）276-1401代	北九州	TEL（093）581-4722代
宇都宮	TEL（028）633-9661代	名古屋	TEL（052）509-7851代	福岡	TEL（092）431-0061代
多摩	TEL（042）584-1711代	セキュリティ・ネットワーク名古屋	TEL（052）509-7852代	セキュリティ・ネットワーク福岡	TEL（092）473-0809代
長野	TEL（026）234-2231代	津	TEL（059）224-6645代	熊本	TEL（096）360-5907代
新潟	TEL（025）246-2316代	大阪第1	TEL（06）6260-1525代	鹿児島	TEL（099）256-5245代
千葉	TEL（043）234-6511代	大阪第2	TEL（06）6260-1526代	那覇	TEL（098）866-5598代
さいたま	TEL（048）685-5131代	大阪第3	TEL（06）6260-1527代		
横浜	TEL（045）444-3422代	セキュリティ・ネットワーク大阪	TEL（06）6260-1528代		

※このカタログに掲載されている製品の価格はすべて希望小売価格です。

商品の価格、在庫、修理およびカタログのご請求については、
取扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。

TOAインフォメーションセンター

商品の内容や組合せ、設置方法などについての技術的なお問い合わせにお応えします。
0120-108-117 フリーダイヤル <無料電話>
受付時間 9：00～17：00（日曜・祝日除く）
PHS/携帯からのご利用は TEL.0797-72-7567
FAX.0797-72-1090
〒665-0043 宝塚市高松町2番1号

TOAインターネット・ホームページ

最新情報はもちろん、音にまつわるライブラリも充実。 http://www.toa.co.jp/

■お問い合わせは下記の取扱い店へ

2006.11

●このカタログは平成18年11月現在の仕様・価格に基づいて作成されています。カタログNo.B-039 TH20